公開実用 昭和60— 1266 LB/DH/Paso3 PRIBR ART REFERENCE

(B 日本間特許庁 (JP)

①実用新案出雕公開

a 公開実用新家公報 (U)

昭60-1266

5j.Im. CL* A 01 J 5/04 識別記号

庁内整理番号 7236—4B お公開 8日和60年(1985) 1月8日

審查請求 有

(全 頁)

毎搾乳用ナートカップのライナーゴム

40年 編 昭58-93859 会出 編 昭58(1983)6月17日

拉萼 案 者 長原正悟

金沢市湊3丁目22番埠株式全社 本多製作所内

多出 順 人 株式会社本多製作所 金沢市排3丁目22番地

和學而 土野会 人 野 升除

1. 考案の名称

搾乳用テートカップのライナーゴム

2. 実用新案登録請求の範囲

(1) テートカップシェルが装着されている乳頭 挿入部分をシリコーンゴムで形成し、この乳頭 挿入部分とミルククローとを接続するパイプ部分を カーボンブラックが添加されている天然ないし合 成ゴムで形成し、両者をニップルによって接続し たことを特徴とする、搾乳用チートカップのライナーゴム。

3. 考案の詳細な説明

この考案は、機械式搾乳装置のテートカップに おけるライナーゴムの改良に関するものである。

機械式搾乳装器においては、乳牛の乳頭に挿入されるライナーゴムの乳頭挿入部分にテートカップシェルの内部に 脈動 圧を供給してライナーゴムを広狭させることにより 搾乳動作を行わせるようになっている。第1 図は従来のテートカップの構造を示すもので、

.

公開実用 昭和60-

ところで、乳牛の乳散の低下を招く原因として乳房炎があり、過搾乳 (から搾り) が乳房炎を発生させる大きな原因となることが知られている。 過搾乳は、乳牛の乳槽がからになった後も搾乳炭 作を続けることにより、また、搾乳が進むにつれ



しかしながら、シリコーンゴムは引張り酸さや引突強度が弱いという欠点がある。ミルククロー9に装着されたテートカップ10は、乳頭頭からされているときには第3図示の状態となり、乳頭の分分されたときには第4図示の状態となり、これのライナーゴムのパイプ部分1bは繰返しに出っていることとなり、ライナーゴム1をシリコーンブル110で接続端部12に亀裂が生じ場く、外部銀傷を機械の的な衝撃等によってパイプ部分1bが損傷を

公開実用 昭和60-

受け易いという問題が生ずる。そこでライナーゴ ムのパイプ部分 1 b の端部に第1図に示すように 強度の高い合成ゴムや天然ゴムのパイプ13を嵌 め込んで補強することも行われているが、シリコ ーンゴムの伸びが小さい関係上、内側のシリコー ンゴムの部分にのみ亀裂が生じ、上記問題点を充 分に解決することができなかった。

この考案は、以上の問題点を解決する為になさ れたもので、第2図の実施例に示すように、ライ ナーゴム1の乳頭挿入部分1aをシリコーンゴム パイプ部分1bをシリコーンゴム以外の合成 ゴムまたは天然ゴムで形成し、テートカップ2の 基端が嵌合されている胴部部分14において両者 をニップル15で連結したものである。第1図に 示す従来のライナーゴムは、乳頭挿入部分1 a と パイプ部分1ヵとの連接部17において内径が急 激に絞られている為に牛乳の流れが悪くて搾られ た牛乳が乳頭に向けて逆流し易い欠点があったの で、ニップル15は、その乳頭挿入側内径部16 を緩い円錐状に拡開してパイプ部分1bから牛乳

が遊笳して乳頭に改しく衝突しないよう牛乳が流れ易い形状とされている。

ライナーゴム 1 をこのように標成すれば、シリコーンゴムで形成された乳頭挿入部分 1 a は、テートカップシエル 2 によって 獲われているので、外傷を受けたりニップル 1 5 挿入部分においづっックを添加した 天然ゴムないし合成ゴムで形成したパイイン部分 1 b は優れた機械的強度を有しているので、コップル 1 5 挿入部分およびミルククローとの 核続端部 1 2 に 海裂が生するのを選げることができ、外部からの 衝撃等によっても 損傷を受けることが

更に本考案の構成によれば、ライナーゴムの乳頭挿入部分1 a とテートカップシェルのステンレス部分2 b を交換することによって乳牛の乳頭の大きさに合せてライナーゴムの開口8 の大きさやテートカップの頑耻を翻節して搾乳時における前記パイプ部分のはい上りを防止することができ、交換部品の点数が少なくて経済的であり、高価な

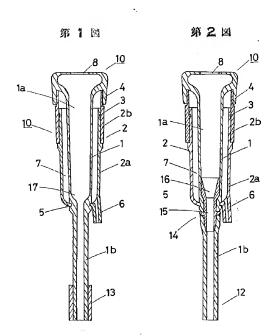
シリコーンゴムの使用量も少なく、パイプ部分 1 b はゴム管を切断して用いることができるので、 製造原価も低減されるという特徴を有している。 4・図面の簡単な説明

第1図は従来構造のテートカップの断面図、第2図は本考条にかかるライナーゴムを有するテートカップの断面図、第3図および第4図はミルククローに装着されたテートカップの状態を示す一部断面側面図である。

図中、1はライナーゴム、1 a は乳頭挿入部分、1 b はパイプ部分、2 はテートカップシェル、2 a は透明合成樹脂製の部分、2 b はステンレス製の部分、4 は円筒鍔、5 は外周游、1 5 はニップルである。

代理人 弁理士 西 孝雄

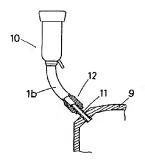
公開実用 昭和60— 1266

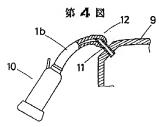




代理人 护理士 西 孝 雄







代理人 弁理士 西 孝 雄

704

実明60-1266

13